

**FASEL**  
ELEKTRONIK



## Пульты управления для бань и саун



Сделано в Германии



## FCU 1000

Пульт начального уровня для управления электрокаменкой. С его помощью можно управлять температурой, менять длительность нагрева, а также включать и выключать освещение.

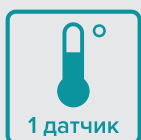
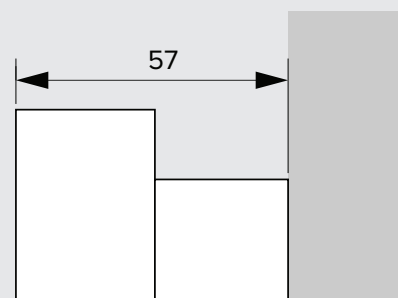
В комплекте один датчик. Температурой и влажностью пульт управляет по условным уровням: от 1 до 9. Релейный блок встроен в корпус. Подключение дополнительных релейных блоков и плат расширения невозможно.

FCU 1000 для обычных электрокаменок, а FCU 1200 для электрокаменок с парогенератором.

Модели:

FCU 1000	
FCU 1200	

Поверхностный монтаж (мм):












## FCU 2000/3000 Wall

FCU 2000 и FCU 3000 — надежные и проверенные временем модели со встроенным релейным блоком. Они больше подходят для частного использования.

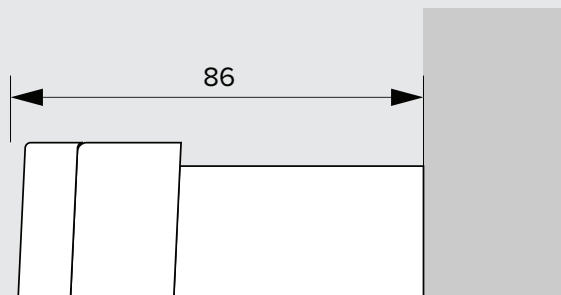
Отличаются они функционалом и комплектацией. В комплект FCU 2000 входит печной датчик, а у FCU 3000 их два: печной и лавочный. Поэтому FCU 2000 регулирует температуру по условным уровням, а FCU 3000 точно по градусам. К пульту FCU 3000 можно подключить опциональный датчик влажности, который позволит управлять влажностью точно по процентам. FCU 2000 может включать и выключать освещение и вентиляцию, а FCU 3000, в дополнение к этому, может контролировать яркость освещения и скорость вращения вентилятора. К FCU 3000 можно подключать дополнительные релейные блоки и платы расширения, а с FCU 2000 это сделать нельзя.

FCU 2000/3000 для обычных электрокаменок. FCU 2200/3200 для печей с парогенератором. Модель FCU 3400, в дополнение к возможностям FCU 3000, может дополнительно управлять инфранигревателем. FCU 2000/3000 Steam подойдут для отдельных моделей парогенераторов, например HygroMatik StandartLine.

Модели:

FCU 2000/3000	
FCU 2200/3200	 
FCU 3400	  
FCU 2000/3000 Steam	

Поверхностный монтаж (мм):



FCU 2000

FCU 3000



## FCU 4000 Wall

Этот пульт специально создан для профессионального использования.

В комплекте два датчика температуры: печной и лавочный. Это позволяет настраивать температуру с точностью до градуса. При использовании опционального датчика влажности, возможно также настраивать влажность с точностью до процента. FCU 4000 позволяет гибко регулировать яркость освещения и скорость вращения вентилятора. К пульту можно подключать дополнительные релейные блоки и платы расширения.

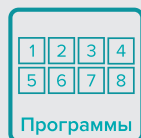
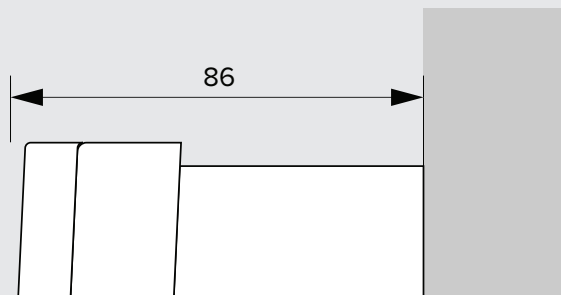
Главное отличие от FCU 3000 — недельный таймер. На каждый день недели вы можете запрограммировать два времени включения.

FCU 4000 для обычных электрокаменок. FCU 4200 для печей с парогенератором. Модель FCU 4400, в дополнение к возможностям FCU 4200, может управлять инфраогревателем. FCU 4000 Steam подойдет для отдельных моделей парогенераторов, например HygroMatik StandartLine.

Модели:

FCU 4000	
FCU 4200	
FCU 4400	
FCU 4000 Steam	

Поверхностный монтаж (мм):





## FCU 2000/3000/4000 Design

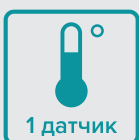
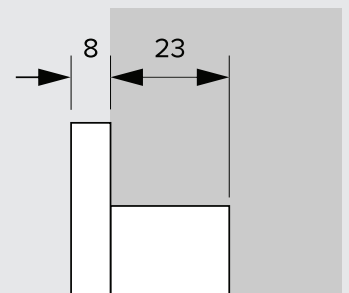
Пульты FCU 2000, FCU 3000 и FCU 4000 также доступны в варианте Design. В этом случае управляющие элементы будут находиться в тонком пластиковом корпусе, а релейный блок необходимо установить отдельно. Функционал пультов Design полностью аналогичен пультам со встроенным релейным блоком.

Design создан для тех случаев, когда дизайн интерьера требует от пульта компактности и визуальной привлекательности.

Модели:

FCU 2000/3000/4000 Design	
FCU 2200/3200/4200 Design	
FCU 3000/4000 Design	
FCU 2000/3000/4000 Steam-Design	

Скрытый монтаж (мм):



FCU 2000



FCU 3000  
FCU 4000





## FCU 3000/4000 Design-Glass

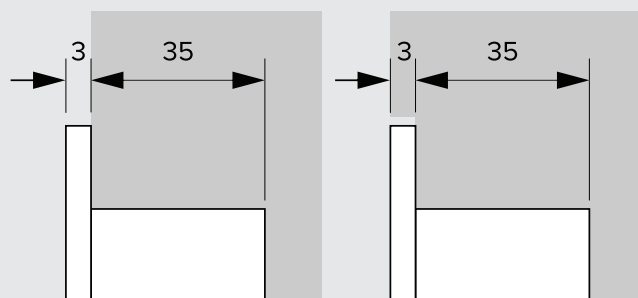
Если нужно что-то ещё более элегантное чем корпус Design — обратите внимание на Design-Glass. Данный тип корпуса доступен для пультов FCU 3000 и FCU 4000. Он представляет собой цельную стеклянную пластину. Это нужно увидеть, чтобы поверить.

Design-Glass отлично впишется в любой интерьер современной сауны.

Модели:

FCU 3000/4000 Design-Glass	
FCU 3200/4200 Design-Glass	
FCU 3400/4400 Design-Glass	
FCU 3000/4000 Steam-Design-Glass	

Скрытый монтаж (мм):





## FNT 2000/3000 Design-Touch

FNT 2000/3000 Design-Touch — это самые компактные пульты компании Fasel. Удобное управление совмещает кнопки и сенсорный экран. Идеальны для частного использования. Релейный блок вынесен отдельно.

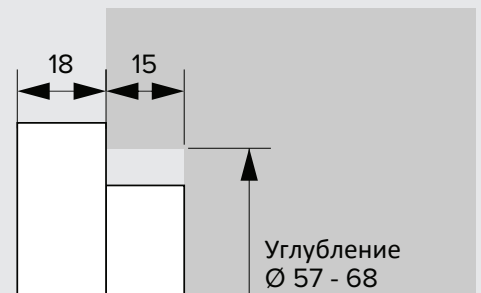
Отличаются они функционалом и комплектацией. В комплект FNT 2000 входит печной датчик, а у FNT 3000 их два: печной и лавочный. Поэтому FNT 2000 регулирует температуру по условным уровням, а FNT 3000 точно по градусам. К пульту FNT 3000 можно подключить опциональный датчик влажности, который позволит управлять влажностью точно по процентам. FNT 2000 может включать и выключать освещение и вентиляцию, а FNT 3000, в дополнение к этому, может контролировать яркость освещения и скорость вращения вентилятора. К FNT 3000 можно подключать дополнительные релейные блоки и платы расширения, а с FNT 2000 это сделать нельзя.

FNT 2000/3000 для обычных электрокаменок. FNT 2200/3200 для печей с парогенератором. Модель FNT 3400, в дополнение к возможностям FNT 3000, может дополнительно управлять инфранигревателем. FNT 2000/3000 Steam подойдут для отдельных моделей парогенераторов, например HygroMatik StandartLine.

Модели:

FNT 2000/3000 Design-Touch	
FNT 2200/3200 Design-Touch	
FNT 3400 Design-Touch	
FNT 2000/3000 Steam-Design-Touch	

Скрытый монтаж (мм):



FNT 2000



FNT 3000



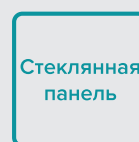
FNT 3000



Сенсорный



LCD  
графический  
дисплей



Стеклопанель



## FNT 2000/3000 Wall-Touch

Сенсорный пульт FNT со встроенным релейным блоком. Удобен в установке и управлении.

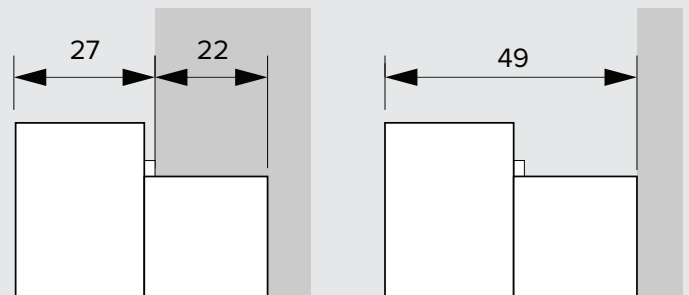
Доступен в вариантах: FNT 2000 и FNT 3000. В комплект FNT 2000 входит печной датчик, а у FNT 3000 их два: печной и лавочный. Поэтому FNT 2000 регулирует температуру по условным уровням, а FNT 3000 точно по градусам. К пульту FNT 3000 можно подключить опциональный датчик влажности, который позволит управлять влажностью точно по процентам. FNT 2000 может включать и выключать освещение и вентиляцию, а FNT 3000, в дополнение к этому, может контролировать яркость освещения и скорость вращения вентилятора. К FNT 3000 можно подключать дополнительные релейные блоки и платы расширения, а с FNT 2000 это сделать нельзя.

FNT 2000/3000 для обычных электрокаменок. FNT 2200/3200 для печей с парогенератором. Модель FNT 3400, в дополнение к возможностям FNT 3000, может дополнительно управлять инфранагревателем. FNT 2000/3000 Steam подойдут для отдельных моделей парогенераторов, например HygroMatik StandartLine.

Модели:

FNT 2000/3000 Touch	
FNT 2200/3200 Touch	
FNT 3400 Touch	
FNT 2000/3000-Steam-Touch	

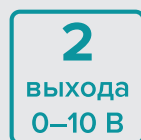
Поверхностный монтаж (мм):



FNT 2000



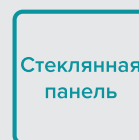
FNT 3000



FNT 3000



FNT 3000







## FCU 5000 Design-Touch

Лаконичный дизайн, небольшая толщина и полностью стеклянная поверхность сделают этот пульт украшением интерьера. Простое и удобное управление благодаря сенсорному экрану и понятному интерфейсу. Релейный блок вынесен отдельно.

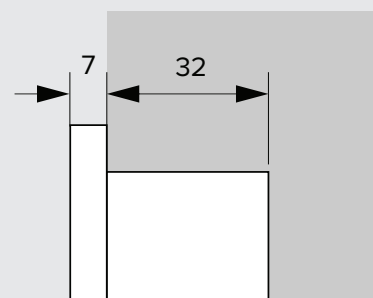
В комплекте два датчика температуры: печной и лавочный. Это позволяет настраивать температуру с точностью до градуса. При использовании опционального датчика влажности, возможно настраивать влажность с точностью до процента. Пульт гибко регулирует яркость освещения и скорость вращения вентилятора. К нему можно подключать дополнительные релейные блоки и платы расширения.

FCU 5000 для обычных электрокаменок. FCU 5200 для печей с парогенератором. FCU 5400, в дополнение к возможностям FCU 5200, может управлять инфраогревателем. FFCU 5000 Steam-Design-Touch подойдет для отдельных моделей парогенераторов, например HygroMatik StandartLine.

Модели:

FCU 5000 Design-Touch	
FCU 5200 Design-Touch	
FCU 5400 Design-Touch	
FCU 5000 Steam-Design-Touch	

Скрытый монтаж (мм):





## FCU 6000

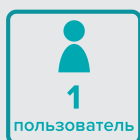
FCU 6000 состоит из релейного блока и выносного переключателя с кнопками включения печи и освещения. Сам пульт существует только в виртуальном виде. Чтобы его использовать, необходимо скачать на смартфон или планшет приложение и подключиться к релейному блоку через Bluetooth.

В комплекте два датчика температуры: печной и лавочный. Настраивайте температуру с точностью до градуса. При использовании опционального датчика влажности, возможно настраивать влажность с точностью до процента. Пульт позволяет гибко регулировать яркость освещения и скорость вращения вентилятора. К нему можно подключать дополнительные релейные блоки и платы расширения.

FCU 6000 для обычных электрокаменок. FCU 6200 для печей с парогенератором. FCU 6400, в дополнение к возможностям FCU 5200, может управлять инфракрасным нагревателем. FCU 6000 Steam для отдельных моделей парогенераторов, например HygroMatik StandartLine.

Модели:

FCU 6000	
FCU 6200	
FCU 6400	
FCU 6000 Steam	





## APP-CONTROL

Оptionальное устройство APP-Control позволяет управлять вашей парилкой с помощью смартфона или планшета из любой точки мира где есть интернет. Главное, чтобы интернет был в месте установки пульта.

Для использования необходимо скачать приложение SaunaControl из Google Play или App Store.

Совместимо с пультами:

FCU 3000	FCU 5000
FNT 3000	FCU 6000
FCU 4000	



	<b>FCU 1000</b>	<b>FCU 2000</b>	<b>FNT 2000</b>
Управление температурой	Один печной датчик	Один печной датчик	Один печной датчик
Управление влажностью	Таймер	Таймер	Таймер
Экран	Специальный LCD	14-и сегментный LCD	Графический LCD
Сенсорное управление	–	–	Да
Количество программ	1	1	1
Отображение заданной температуры	Только графически, по шагам	С шагом 1°C	С шагом 1°C
Отображение фактической температуры	Только графически, по шагам	Только графически, по шагам	Только графически, по шагам
Отображение заданной влажности	Только графически, по шагам	Только графически, по шагам	Только графически, по шагам
Отображение фактической влажности	–	–	–
Максимальное время нагрева	6 часов	20 часов	20 часов
Максимальное время отложенного включения	–	24 часа	24 часа
Недельный таймер	–	–	–
Освещение кабины с регулировкой яркости	–	–	–
Регулируемая скорость вентилятора	–	–	–
Максимальная мощность печи	3 × 3 кВт	3 × 3 кВт	3 × 3 кВт
Максимальная мощность парогенератора	1 × 3 кВт	1 × 3 кВт	1 × 3 кВт
Максимальная мощность инфранигревателя	–	–	–
Возможность подключения дополнительного релейного блока	–	Да	Да
Подключение плат расширения	–	–	–
	<b>FCU 1000</b>	<b>FCU 2000</b>	<b>FNT 2000</b>

<b>FCU 3000</b>	<b>FNT 3000</b>	<b>FCU 4000</b>	<b>FCU 5000</b>	<b>FCU 6000</b>
Печной и лавочный датчик	Печной и лавочный датчик	Печной и лавочный датчик	Печной и лавочный датчик	Печной и лавочный датчик
С датчиком влажности (опция)	С датчиком влажности (опция)	С датчиком влажности (опция)	С датчиком влажности (опция)	С датчиком влажности (опция)
14-и сегментный LCD	Графический LCD	Графический LCD	Цветной TFT	–
–	Да	–	Да	Со смартфона или планшета
1	1	8	1	1
С шагом 1°C	С шагом 1°C	С шагом 1°C	С шагом 1°C	С шагом 1°C
С шагом 1°C	С шагом 1°C	С шагом 1°C	С шагом 1°C	С шагом 1°C
В процентах %	В процентах %	В процентах %	В процентах %	В процентах %
В процентах % (опция)	В процентах % (опция)	В процентах % (опция)	В процентах % (опция)	В процентах % (опция)
20 часов	20 часов	20 часов	20 часов	20 часов
24 часа	24 часа	24 часа	24 часа	24 часа
–	–	2 программы в день	–	–
Да	Да	Да	Да	Да
Да	Да	Да	Да	Да
3 × 3 кВт	3 × 3 кВт	3 × 3 кВт	3 × 3 кВт	3 × 3 кВт
1 × 3 кВт	1 × 3 кВт	1 × 3 кВт	1 × 3 кВт	1 × 3 кВт
1 × 3 кВт	1 × 3 кВт	1 × 3 кВт	1 × 3 кВт	1 × 3 кВт
Да	Да	Да	Да	Да
Да	Да	Да	Да	Да
<b>FCU 3000</b>	<b>FNT 3000</b>	<b>FCU 4000</b>	<b>FCU 5000</b>	<b>FCU 6000</b>

# Дополнительное оборудование и опции

## Дополнительный релейный блок

Чтобы управлять печами мощностью более 9 кВт, вам потребуется дополнительный релейный блок. Доступны блоки мощностью: 9 кВт, 18 кВт, 24 кВт.

Релейные блоки можно подключить ко всем пультам Fasel кроме FCU 1000.



## Внутренний дисплей

Этот дисплей можно установить внутри сауны. Он может по очереди показывать: текущее время, температуру или влажность. Дисплей может заменить вам часы, а также термометр с гигрометром.



## Внутренний пульт

Этот опциональный пульт позволит управлять температурой, влажностью и освещением в сауне, не покидая её пределов. Пульт также имеет функцию электронных песочных часов.



## Музыкальный модуль

Музыкальный модуль можно установить в любой сауне, вне зависимости от того, какой пульт в ней установлен. Модуль можно подключить к смартфону или планшету.

Кнопки используются для настройки громкости и выбора следующего музыкального трека.



## Защитное покрытие от влаги

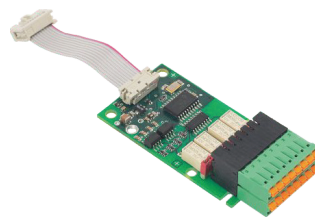
Чтобы избежать от влаги пульт управления, установленный снаружи, платы можно покрыть специальным защитным лаком.



# Платы расширения

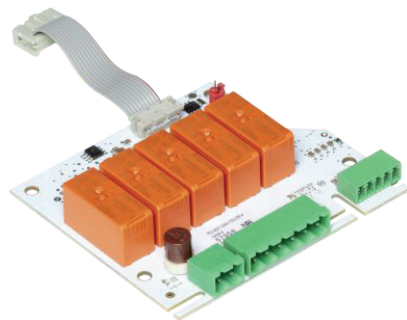
## Плата ввода-вывода

Эта плата ввода-вывода оснащена беспотенциальными входами и выходами, которые могут быть использованы для многих программных функций. Возможно использование этой платы и для энергосберегающих функций.



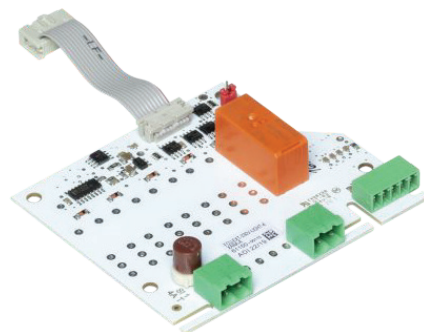
## Релейная плата с выходом 0-10 В

Плата поставляется с 4 реле. К одному реле можно подключить до 4 А. Пиковая мощность до 120 А. Плата хорошо подходит для включения и выключения отдельных светодиодных индикаторов. Она также имеет выход 0-10 вольт, с помощью которого можно управлять трансформатором с регулируемой яркостью для освещения парилки. Опционально доступны 3 дополнительных выхода 0-10 В. Их можно использовать, к примеру, для регулятора инфракрасного нагревателя.



## Управление диммируемыми трансформаторами 0-10 В

С помощью этой дополнительной платы через выход 0-10 В можно управлять трансформаторами с регулируемой яркостью для освещения парилки или светодиодным освещением. Опционально доступны 3 дополнительных выхода 0-10 В. Их можно использовать, к примеру, для регулятора инфракрасного нагревателя. Трансформатор питается через реле. К реле можно подключить до 4 А с пиковой мощностью до 120 А.



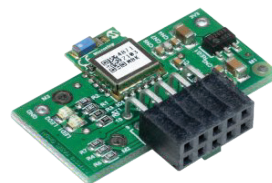
## Диммер мощности для инфракрасных обогревателей

Этот диммер мощности можно использовать для управления инфракрасными обогревателями с нагрузкой до 2 кВт. Диммер мощности управляется через выход 0-10 В на блоке управления.



## Модуль Bluetooth

С помощью этого модуля к пульту Fasel можно подключаться через Bluetooth со смартфона или планшете. Для этого необходимо скачать специальное приложение. Радиус действия 10 метров.



## Модуль KNX

Модуль позволяет управлять основными функциями вашей бани или сауны через шину knx системы управления зданием.

